4

2026

العلوم

الصف الرابع الابتدائي

Katr Elnada
قطر الندى

نماذج اختبارات الفصل الدراسي الأول
(نصف العام)

الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- يستطيع الدولفين تحديد مواقع فرائسه عن طريق حاسة ....

2- تنتقل .... عند تصادم الأجسام.

3- من وسائل الأمان داخل السيارة ....

4- تتشابه الخنافس المضيئة والإنسان فى التواصل عن طريق ....

(ب) الخفافيش حيوانات ليلية تصطاد فرائسها ليلًا، فسر كيف يحدث ذلك ؟

جـ/ ....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- الطاقة التى يمتلكها الجسم أثناء حركته. (..........)

2- الأجسام التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها. (..........)

3- القوة التى تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (..........)

4- الجهاز المسؤول عن دخول وخروج الهواء فى الجسم. (..........)

(ب) اذكر نوع التكيف فى كلٍ مما يلى :

1- هجرة بعض الطيور من بيئتها إلى بيئة أخرى. ....

2- الفراء الكثيف لبعض الحيوانات. ....

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- يختزن الغذاء طاقة كيميائية. (   )

2- تمتلك حيوانات المناطق الباردة آذان طويلة. (   )

3- السرعة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. (   )

4- يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن باقى أجهزة الجسم. (   )

(ب) ما هى طرق التواصل فى ؟

1- الخنافس المضيئة. ....

2- الحيتان الحدباء. ....

الاختبار الثانى
مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- .... هي القدرة على بذل شغل.

2- ترسل العين رسائل إلى .... عن طريق الأعصاب.

3- الدهون الموجودة تحت جلد الحيوانات تعتبر تكّيف ....

4- من وسائل الأمان داخل السيارة ....

(ب) استبعد الكلمة المختلفة :

- البطريق - الدب القطبى - الخفاش - الثعلب القطبى. (....................)

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- حاسة السمع عند الدلافين أقوى من حاسة السمع عند الإنسان. (   )

2- الجهاز العصبى مسئول عن التنفس. (   )

3- لا توجد قوى تؤثر عليك عندما تجلس ساكنًا على كرسى. (   )

4- تنتقل الطاقة بين الأجسام عند التصادم. (   )

(ب) بما تفسر ؟

- يتشتت الضوء عند سقوطه على مرآة مشروخة.

جـ/ ....

السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- القراءة والكتابة من الوسائل الشائعة للتواصل بين .... (البشر - الحيوانات - الطيور - النباتات)

2- تتنفس الأسماك غاز .... الذائب فى الماء.
(الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

3- صورة الطاقة التى يمكن رؤيتها هي الطاقة .... (الصوتية - الضوئية - الحرارية - الكيميائية)

4- عندما تقف حرباء النمر على أوراق الشجر فإن لون حراشيفها يتغير إلى اللون ....
(الأخضر - الأحمر - الأزرق - الأسود)

(ب) استنتج نوع القوة المؤثرة فى كل حالة من الحالات الآتية :



1- قوة ....



2- قوة ....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الحيوانات التى تعيش فى مناطق باردة يكون لديها ....

(فراء خفيف - فراء كثيف - حرافيش ملونة - جلد رقيق)

2- كل مما يلى يمكن أن يختزن طاقة كيميائية ماعدا ....

(البنزين - البطارية - الغذاء - الرياح)

3- عند زيادة كتلة جسم فإن طاقة حركته .... (تقل - تزداد - تفنى - لا تتغير)

4- العضو المسئول عن حاسة البصر .... (الأذن - اللسان - الأنف - العين)

(ب) صوب ما تحته خط :

- يستجيب المخ للطاقة الصوتية التى تؤثر على العين. (..............................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تساعد استراتيجية التباين اللونى لـ .... على التسلل إلى فرائسة.

2- مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه تسمى ....

3- عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب يتحركون ....

4- خاصية صدي الصوت تعتمد على حاسة ....

(ب) حدد نوع التكيف عند :

- حفر الحيوانات للخنادق والاختباء فيها.

جـ/ ....

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- لا تتجمد أقدام البطاريق لأنها مغطاه بطبقة من الريش الكثيف. ( )

2- قوة الاحتكاك تزيد من سرعة الأجسام المتحركة. ( )

3- لا تتغير طاقة حركة الأجسام بعد التصادم. ( )

4- تساعد الحواس الخمس الإنسان والحيوان على جمع المعلومات من البيئة. ( )

(ب) حدد طريقة التنفس فى :

- الإنسان : ....

4

20
26

العلوم

الصف الرابع الابتدائي



Katr Elnada
قطر الندى

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1 (أ) 1- السمع. 2- الطاقة. 3- حزام الأمان - الوسادة الهوائية. 4- الضوء.

(ب) - ترسل الخفافيش موجات الصوت وتستقبلها.

2 (أ) 1- طاقة الحركة. 2- الأجسام المعتمة 3- قوة الاحتكاك. 4- الجهاز التنفسى.

(ب) 1- تكيف سلوكى. 2- تكيف تركيبى.

3 (أ) 1- (✓). 2- (✗). 3- (✓). 4- (✗).

(ب) 1- الضوء. 2- الصوت (الغناء).

إجابة الاختبار الثانى

1 (أ) 1- الطاقة. 2- المخ. 3- تركيبى. 4- حزام الأمان - الوسادة الهوائية.

(ب) - الخفاش.

2 (أ) 1- (✓). 2- (✗). 3- (✗). 4- (✓).

(ب) - لأنها سطح خشن - تعكس الضوء فى اتجاهات مختلفة.

3 (أ) 1- البشر. 2- الأكسجين. 3- الضوئية. 4- الأخضر.

(ب) 1- قوة سحب. 2- قوة دفع.

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) 1- فراء كثيف. 2- الرياح. 3- تزداد. 4- العين.

(ب) - الأذن.

2 (أ) 1- قرش الثور. 2- الشغل. 3- للأمام. 4- السمع.

(ب) - تكيف سلوكى.

3 (أ) 1- (✗). 2- (✗). 3- (✗). 4- (✓).

(ب) - عن طريق الرئتين عبر فتحة الأنف أو فتحة الفم أحياناً.